

# (12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织  
国际局



(43) 国际公布日  
2006 年 11 月 2 日 (02.11.2006)

PCT



(10) 国际公布号  
WO 2006/114038 A1

(51) 国际专利分类号:  
H04Q 7/20 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2006/000625

(22) 国际申请日: 2006 年 4 月 7 日 (07.04.2006)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
200510068110.2  
2005 年 4 月 26 日 (26.04.2005) CN

(71) 申请人 (除除美国外的所有指定国): 华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD)

[CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(72) 发明人: 及

(75) 发明人/申请人 (仅对美国): 李荣高 (LI, Ronggao)  
[CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

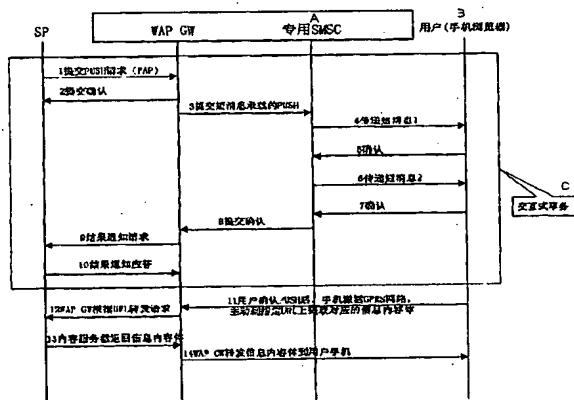
(74) 代理人: 北京集佳知识产权代理有限公司 (UNITALEN ATTORNEYS AT LAW); 中国北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场 7 层, Beijing 100004 (CN)。

(51) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH,

[见续页]

(54) Title: A METHOD FOR REALIZING PUSH SERVICE

(54) 发明名称: 一种推送业务实现方法



(57) Abstract: A method for realizing PUSH service is provided to increase the success probability of PUSH message in downlink sending and reduce the relay; which comprises the following steps: PUSH initiator submitting PUSH message to PPG; PPG sending the PUSH message to SMSC; SMSC distributing the PUSH message pack and gaining a group of short messages according to the PUSH content, and assigning the group of short messages in the mode of transaction processing and sending them to user terminals; the user terminals recombining them after receiving the group of short messages to display the PUSH message.

- 1 SUBMITTING PUSH REQUEST (PAP)
- 2 SUBMITTING ACKNOWLEDGEMENT
- 3 SUBMITTING THE PUSH FOR SHORT MESSAGE BEARER
- 4 DELIVERING SHORT MESSAGE 1
- 5 ACKNOWLEDGEMENT
- 6 DELIVERING SHORT MESSAGE 2
- 7 ACKNOWLEDGEMENT
- 8 SUBMITTING THE ACKNOWLEDGEMENT
- 9 REQUESTING THE RESULT NOTICE
- 10 REPLYING THE RESULT NOTICE
- 11 AFTER USER ACKNOWLEDGING THE PUSH MESSAGE, MOBILE TELEPHONE ACTIVATING THE GPRS NETWORK AND GETTING CORRESPONDING MESSAGE CONTENT FROM THE APPOINTED URL ON ITS OWN
- 12 WAP GW TRANSMITTING THE REQUEST ACCORDING TO URL
- 13 CONTENT SERVER RETURNING THE MESSAGE CONTENT
- 14 WAP GW TRANSMITTING THE MESSAGE CONTENT TO USER MOBILE TELEPHONE
- 15 PRIVATE SMSC
- 16 USER (MOBILE TELEPHONE BROWSER)
- 17 INTERACTION TRANSACTION

[见续页]



GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SI, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告。

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY,

所引用双字母代码及其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

---

(57) 摘要:

本发明公开了一种推送业务实现方法, 用于解决现有技术中 PUSH 消息下发成功率低和时延较大的问题; 该方法包括步骤: PUSH 业务发起方向 PPG 提交推送消息; PPG 将该推送消息发送至 SMSC; SMSC 依据推送内容对所推推送消息分包得到一组短消息, 以事务处理模式对该组短消息进行调度将其下发至客户端; 客户端接到该组短消息后对其进行重组, 以显示推送消息。采用本发明能够提高 PUSH 消息下发的成功率。